

УДК 504.064.2.001.18
ББК 20.18я73
В19

Рецензенты:

К. С. Медведков, зам. директора по производству
АО «Омская геологоразведочная экспедиция»;

Л. И. Бикметова, научный сотрудник ИППУ СО РАН, канд. хим. наук

Васина, М. В.

В19 Экологический менеджмент и аудит : учеб. пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2017. – 128 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-2455-1

В учебном пособии рассмотрены вопросы аудита документов предприятия на соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды, особое внимание уделено методологическим основам и принципам экологического менеджмента, системе международных стандартов ISO 14000.

Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры очной и заочной форм обучения (направление 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»), изучающих дисциплину «Экологический менеджмент и экологическое аудирование». Отдельные разделы можно рекомендовать студентам других специальностей, аспирантам и соискателям, а также слушателям, проходящим профессиональную переподготовку и курсы повышения квалификации в сфере экологии и природопользования.

УДК 504.064.2.001.18
ББК 20.18я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2455-1

© ОмГТУ, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА	5
1.1. Этапы формирования экологического аудита в Российской Федерации.....	5
1.2. Характеристика экологического аудита.....	7
1.3. Виды экологического аудита.....	11
1.4. Основные принципы экологического аудита и профессиональной этики экологов.....	18
ГЛАВА 2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА	21
2.1. Законодательная база экологического аудита	21
2.2. Документация предприятия в области охраны окружающей среды.....	25
ГЛАВА 3. ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА	38
3.1. Процедура экологического аудита: подготовительный этап	38
3.2. Процедура экологического аудита: основной этап	42
3.3. Процедура экологического аудита: заключительный этап	45
ГЛАВА 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ДОКУМЕНТОВ.....	47
4.1. Аудит документов, устанавливающих права собственников и пользователей природных ресурсов	47
4.2. Аудит выполнения требований по охране атмосферного воздуха.....	50
4.3. Аудит выполнения требований по водопользованию, водоснабжению и водоотведению	52
4.4. Аудит выполнения экологических требований в области охраны земельных ресурсов.....	55
4.5. Аудит учета и отчетности предприятия в области обращения с отходами.....	59
4.6. Аудит документов предприятия, организации, учреждения, содержащих сведения об их безопасности для окружающей среды и населения	62

4.7. Аудит документов, содержащих сведения об эколого-экономической ответственности предприятия при негативном воздействии на окружающую среду.....	63
ГЛАВА 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	67
5.1. История возникновения системы экологического менеджмента.....	67
5.2. Модель системы экологического менеджмента	68
5.3. Основные понятия экологического менеджмента	70
5.4. Основные нормативные документы системы экологического менеджмента	74
5.5. Внедрение системы экологического менеджмента на предприятии	77
5.6. Анализ текущего состояния предприятия	83
5.7. Экологическая политика.....	85
5.8. Планирование. Экологические цели и задачи. Программа экологического менеджмента	90
5.9. Экологический мониторинг. Экологический аудит систем менеджмента качества	94
5.10. Показатели экологической результативности.....	96
5.11. Экологические аспекты.....	97
5.12. Выявление несоответствий. Корректирующие и предупреждающие действия	103
5.13. Анализ системы экологического менеджмента	105
5.14. Постоянное улучшение	110
5.15. Экологическая сертификация.....	112
5.16. Контроль	114
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	118
ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ	119
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.....	120
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	122